





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

11 JAN 2005

Applicant's or agent's file reference 02P00453PC	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date (day/n	nonth/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/JP2003/008844	11 July 2003 (11.07)	.2003)	15 July 2002 (15.07.2002)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H05B 33/04, 33/14, 33/12, 33/10					
Applicant	FUJI ELECTRIC CO	.,LTD.			
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac		by this Intern	ational Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including	ng this cover si	heet		
amended and are the basis for	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
These annexes consist of a to-	tal of sheets.				
3. This report contains indications relat	ting to the following items:	7,1,1,1,1,1			
I Basis of the report					
II Priority			·		
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelty	, inventive ste	ep and industrial applicability		
IV Lack of unity of invention					
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
VI Certain documents cited					
VII Certain defects in the international application					
VIII Certain observations on the international application					
		····			
Date of submission of the demand	Date of	f completion o	f this report		
19 September 2003 (19.0)	9.2003)	13 Fe	bruary 2004 (13.02.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Author	ized officer			
Facsimile No.	Teleph	one No.			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



\vdash		of the re	
1.	With		to the elements of the international application:*
	\boxtimes	the inte	ternational application as originally filed
		the des	scription:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
		the clai	aims:
		pages	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
			awings:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	L] t		ence listing part of the description:
i		pages	, as originally filed
i		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
2.	the in	nternation se elemen	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which onal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Into were available or furnished to this Authority in the following language which is:
	H		nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
ı	H		nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
٠,	*****	or 55.3	·
3.	With prelif	minary ex	I to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:
	H		ned in the international application in written form. ogether with the international application in computer readable form.
	H		ogether with the international application in computer readable form. hed subsequently to this Authority in written form.
	Ħ		hed subsequently to this Authority in written form. hed subsequently to this Authority in computer readable form.
			statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the
		internat	ational application as filed has been furnished. tational application as filed has been furnished. tational that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has
	_	been fu	ürnished.
4.			mendments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
		1 1	the claims, Nos.
		Ш,	the drawings, sheets/fig
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
ı	Replaci in this and 70	is report	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to tas "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
		•	nent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

		101/3	1 05/0001-1	
V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1. Statement				
Novelty (N)	Claims	1-30	YES	
	Claims		МО	
Inventive step (IS)	Claims	•	YES	
	Claims	1-30	МО	
Industrial applicability (IA)	Claims	1-30	YES	
	Claims		NO	

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 2001-126862, A (Futaba Corp.), 11 May, 2001 (11.05.01)

Document 2: JP, 60-202683, A (NEC Kansai, Ltd.), 14 October, 1985 (14.10.85)

Document 3: JP, 10-275679, A (Toyota Central Research and Development Laboratories, Inc.), 13 October, 1998 (13.10.98)

Document 4: JP, 2000-164350, A (Rohm Co., Ltd.), 16 June, 2000 (16.06.00)

Document 5: JP, 2001-167876, A (Toyota Motor Corp.), 22 June, 2001 (22.06.01)

Document 6: JP, 2000-3782, A (Casio Computer Co., Ltd.), 7 January, 2000 (07.01.00)

Document 7: JP, 2001-345172, A (NEC Corp.), 14 December, 2001 (14.12.01)

Document 8: JP, 2001-291580, A (Toray Industries, Inc.), 19 October, 2001 (19.10.01)

Document 9: JP, 11-111457, A (Sharp Corp.), 23 April, 1999 (23.04.99)

Document 10: JP, 10-162958, A (Casio Computer Co., Ltd.), 19 June, 1998 (19.06.98)

The subject matters of claims 1-30 do not appear to involve an inventive step.

Claims 1 and 2

The organic multicolor light-emitting display device disclosed in document 1 (page 2, right column, line 2 to page 3, left column, line 16, Fig. 1) cited in the ISR is not essentially different from the subject matters of claims 1 and 2 of the present application, except that they are different in the structure of "a gap member."

Documents 2-4 teach the technique in which the porosity of the inner circumferential side of a gap member is different from that of the outer circumferential side.

Claims 3 and 4

The porosities of and the width ratio between the inner circumferential side and the outer circumferential side of a gap member are mere matters of design variation that a person skilled in the art could have, as required, selected in response to the strength, drying capability and gas barrier capability required for "the gap member."



特 許 協 力 条 約

PCT

£

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70] 0 5 MAR 2004 WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 02P00453PC	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				/	
国際出願番号 PCT/JP03/08844	国際出願日 (日.月.年) 11.	07. 2003	優先日 (日.月.年) 15.	07.	2002	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl	' H05B33/	04, 33/14,	33/12, 33/1	0		
出願人(氏名又は名称) 富士	電機株式会社					
1. 国際予備審査機関が作成したこの目	国際予備審査報告を法	施行規則第57条(P(CT36条)の規定に行	従い 送 作	すする。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙	氏を含めて全部で	5 ~-	ジ からなる。			
査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT	この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。					
3. この国際予備審査報告は、次の内容	ぎを含む。					
I × 国際予備審査報告の基礎						
Ⅱ □ 優先権						
Ⅲ Ⅲ 新規性、進歩性又は産業	II					
IV 開の単一性の欠如						
V 区 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを娶付けるための文献及び説明 VI						
VII. 国際出願の不備	VII / 国際出願の不備					
WI × 国際出願に対する意見						
	·					
			·			
国際予備審査の請求費を受理した日 19.09.2003		国際予備審査報告をf 13.	作成した日 02.2004			
名称及びあて先		 特許庁審査官(権限の	 Dある職員)	зх	3 2 2 5	
日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915	山本 忠					
東京都千代田区設が関三丁目4番	1200 444	7				

電話番号 03-3581-1101 内線

6 3 5 9



国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/08844

I.	[国際予備審查報	限告の基礎 			
1.	1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)					
	×	出願時の国際	奈出願書類			
	\Box	明細魯	第	ページ、	出願時に提出されたもの	
	ப	明細審	第	ーページ、	国際予備審査の請求群と共に提出されたもの	
		明細魯	第	ーページ、	一 付の 書簡と共に提出されたもの	
	\Box	請求の範囲	第	項、	出願時に提出されたもの	
	_	請求の範囲	第	 項、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの	
		請求の範囲	第	 項、	国際予備審査の請求掛と共に提出されたもの	
		請求の範囲	第	項、 	一 付の書簡と共に提出されたもの	
		函面	第	ページ/図、	出願時に提出されたもの	
		函面	第	ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの	
		図面	第	ページ/図、	付の書簡と共に提出されたもの	
		明細苷の配列	リ表の部分 第	ページ、	出願時に提出されたもの	
		明細書の配列	表の部分第	ーページ、	国際予備審査の請求審と共に提出されたもの	
		明細書の配列	表の部分 第	_ ページ、	付の書簡と共に提出されたもの	
2.	ı	- 釣の出願事物	質の言語は、下記に示す場合を	 	N 国際山際 の 学館 マナブ	
۵.						
	1	こ配の番類は、	下記の言語である	語である ・	5.	
		国際調査	のために提出されたPCT規	則23.1(b)にいう	う 翻訳文の言語	
	Ĩ	РСТ規	則48.3(b)にいう国際公開の言	語		
	ř	=	審査のために提出されたPC		けたらったいろ物記すの合質	
	L		世長 いたいに に 世田 これいこ こ	1 MM M 100. 2 & /C	1400.0104,分份的人人以自由	
3 .	3	の国際出願は	は、ヌクレオチド又はアミノ酸	配列を含んでは	3り、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。	
	ſ	この国際	出願に含まれる書面による配	列表		
	Ē	一 この国際	出願と共に提出された磁気デ	ノスクにトス配	別害	
	□ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出際後は、 FOR 第7 (またい) 第7 (
	□ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □					
	」 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表					
		出願後に打	提出した書面による配列表が!	出願時における	国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述	
	春の提出があった					
	L			気ディスクによ	る配列表に記録した配列が同一である旨の陳述苷の提出	
4.	相	証により、下	「記の魯類が削除された。			
- 1	Π"	明細審	第	ページ		
i	=		第	項		
	-					
l		図面	図面の第	~ ペーミ	2/図	
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら						
れるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上 記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)						
·						
				•		
					-	



国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/08844

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につい 文献及び説明	ての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付け 	トる
1.	見解		
	新規性 (N)	請求の範囲 1-30	
	進歩性(IS)	請求の範囲 有 請求の範囲 1-30	
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 <u>1-30</u> 有 請求の範囲 無	
2.	文献及び説明(PCT規則70.7)		
	文献1: JP 2001-1268 2001. 05. 11	3 6 2 A (双葉電子工業株式会社)	
	文献2: JP 60-202683 1985. 10. 14	B A (関西日本電気株式会社)	
	文献3: JP 10-275679 1998. 10. 13) A (株式会社豊田中央研究所)	
•	文献4: JP 2000-1643 2000.06.16	350 A (ローム株式会社)	
		376 A (トヨタ自動車株式会社)	
	文献6: JP 2000-3782 2000.01.07	ス (カシオ計算機株式会社)	
	文献7: JP 2001-3451 2001.12.14	72 A (日本電機株式会社)	
	文献8: JP 2001-2915 2001. 10. 19	80 A (東レ株式会社)	
	文献9: JP 11-111457 1999. 04. 23	A (シャープ株式会社)	
	文献10: JP 10-16295 1998. 06. 19	8 A (カシオ計算機株式会社)	
	請求の範囲1~30に係る発明は進	歩性を有しない。	
	行、図11に開示された有機多色発明と「ギャップ材」の構造が異なるそして、内周側と外周側とで異なは、文献2~4に教示されている。 請求の範囲3~4 ギャップ材の気孔率及び内周側と	ページ右欄第2行〜第3ページ左欄第16 光表示素子は、本願の請求項1〜2に係る発 ほかは本質的な差異がない。 る気孔率を有するギャップ材を用いる技術 外周側との幅の比については、「ギャップ材」 ア能力に応じて当業者が適宜選択し得る設計的	J



国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/08844

Ⅷ. 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲 5, 9, 20, 27は、明細書により十分な裏付がなされていない。明細書第17ページ第15行~18行には「ゾルゲル法により Ca Oを真空中で含浸」すると記載されているが、現在の記載のみではどのようにして真空中でゾルゲル法を行うのか不明である。



補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

請求の範囲 5

文献5の第2ページ右欄第35行〜第4ページ右欄第7行及び図1,9には「多 孔質層にアルカリ金属系酸化物またはアルカリ土類金属酸化物の乾燥剤を担持する 技術」が教示されている。

請求の範囲6

文献6~8には、「無機化合物からなるギャップ材を用いる技術」が教示されている。

請求の範囲7

ギャップ材の基板間厚さ寸法については、形成した素子の厚さとカラーフィルター層の厚さとに応じて当業者が適宜選択し得る設計的事項である。

請求の範囲8~14

文献9~10には、「色変換フィルター層上に直接有機発光素子部を積層する技術」が教示されている。

請求の範囲15

文献2,4~5には、「発光を取り出すのとは反対側の基板に乾燥剤を取り付ける技術」が教示されている。

請求項16~22について

文献1には、封止工程について明確に記載されてはいないものの、第1の基板上に有機発光素子部を形成する工程と第2の基板上に色変換フィルター層を形成する工程とが記載されており、最終的に文献1の図1に示した素子を得ている以上、第1の基板と第2の基板とをギャップ材によって封止する工程を有することは当業者にとっては技術的に明らかである。

請求項23~30について

文献 9~10には、「色変換フィルター層上に直接有機発光素子部を形成する工程」が教示されている。